

320

PELLE HYDRAULIQUE



Puissance nette – ISO 9249

128,5 kW (172 HP)

Poids en ordre de marche

22 600 kg (49 800 lb)

Profondeur d'excavation maximale

6 720 mm (22 ft)

The CAT logo, consisting of the letters "CAT" in a bold, sans-serif font with a stylized triangle above the letter "A".

320

PELLE HYDRAULIQUE

La pelle hydraulique 320 Cat® place la barre encore plus haut en termes de rendement et d'économie de carburant dans sa catégorie de tailles. Avec le plus haut niveau de technologies standard équipées en usine du secteur, une cabine conçue pour le confort du conducteur et des coûts de carburant et d'entretien réduits, le modèle 320 impose la cadence en termes de productivité et de rentabilité pour vos activités.



JUSQU'À 25 % DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE CARBURANT

Une combinaison précise d'un faible régime moteur avec une puissante pompe hydraulique pour atteindre des performances exceptionnelles tout en consommant moins de carburant.

JUSQU'À 25 % DE RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

Avec des intervalles d'entretien prolongés et mieux synchronisés, travaillez plus pour des coûts plus faibles par rapport au modèle antérieur.

JUSQU'À 45 % D'EFFICACITÉ D'EXPLOITATION EN PLUS

Équipement en usine du plus haut niveau de technologies standard du secteur comme Cat Grade avec module 2D, Grade avec Assist et Payload.

TOUTES DERNIÈRES CARACTÉRISTIQUES



- Améliorations du moniteur de la cabine
 1. L'interface utilisateur toujours plus améliorée permet une navigation intuitive tout en minimisant l'interruption de performance via le menu tactile facile à utiliser.
 2. Identifiez rapidement les applications avec une vue de liste sous forme de grille, des noms d'application abrégés et des options de menu catégorisées.
 3. Un centre de notifications fournit au conducteur les informations importantes et affiche des messages sans réduire l'image de la caméra.
 4. Des notifications à code couleur permettent de distinguer les messages critiques des autres messages.
 5. Utilisez le code QR sur le moniteur pour découvrir la machine et les fonctions technologiques au moyen d'une série complète de vidéos explicatives.
- Coaching du conducteur - Responsabilisez les conducteurs. Dépassez les objectifs.
 1. Le Coaching du conducteur est un système installé dans la cabine qui identifie des opportunités spécifiques permettant au conducteur d'être plus productif et d'éviter l'usure inutile de la machine.
 2. Lorsqu'il détecte des actions inefficaces ou limitées, le système alerte le conducteur et lui fournit des informations concernant l'inefficacité et les mesures à prendre pour l'amélioration.
 3. Associé à un abonnement VisionLink® Productivity, ces informations et les autres informations de Coaching du conducteur peuvent être visualisées depuis n'importe où.

Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat local.

Numéro de version : 07G



DE HAUTES PERFORMANCES AVEC MOINS DE CARBURANT



- Économisez jusqu'à 25 % de carburant par rapport à la Pelle hydraulique 320F.
- Améliorez l'efficacité de vos conducteurs de 45 % grâce à une suite de technologies Cat qui réduisent la fatigue du conducteur ainsi que vos coûts d'exploitation, mais aussi la consommation de carburant et l'entretien quotidien.
- Adaptez la pelle hydraulique à la tâche grâce aux modes de puissance, parmi lesquels le mode Smart qui adapte automatiquement la puissance moteur et hydraulique à vos conditions d'excavation.
- Le circuit hydraulique avancé offre un équilibre optimal entre puissance et efficacité tout en vous donnant le contrôle nécessaire pour répondre à vos besoins d'excavation les plus précis.
- Le moteur à double-turbocompresseur à commande électronique respecte les normes américaines EPA Tier 4 Final et européenne Stage IV sur les émissions avec un système de post-traitement qui ne nécessite ni entretien ni immobilisation.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous assurent la polyvalence requise pour utiliser une large gamme d'équipements Cat.
- Les pointes de godet Advansys™ améliorent la pénétration et les temps de cycle. Elles se remplacent rapidement à l'aide d'une simple clé à écrou de roue, sans nécessiter de marteau ni d'outil spécial, ce qui améliore la sécurité et augmente le temps productif.
- Ne laissez pas la température être un obstacle au travail. La pelle hydraulique est équipée d'une fonctionnalité de température ambiante élevée de 52 °C (125 °F) et d'une fonctionnalité de démarrage à froid de -32 °C (-25 °F).

EFFICACITÉ BOOSTÉE PAR LES TECHNOLOGIES

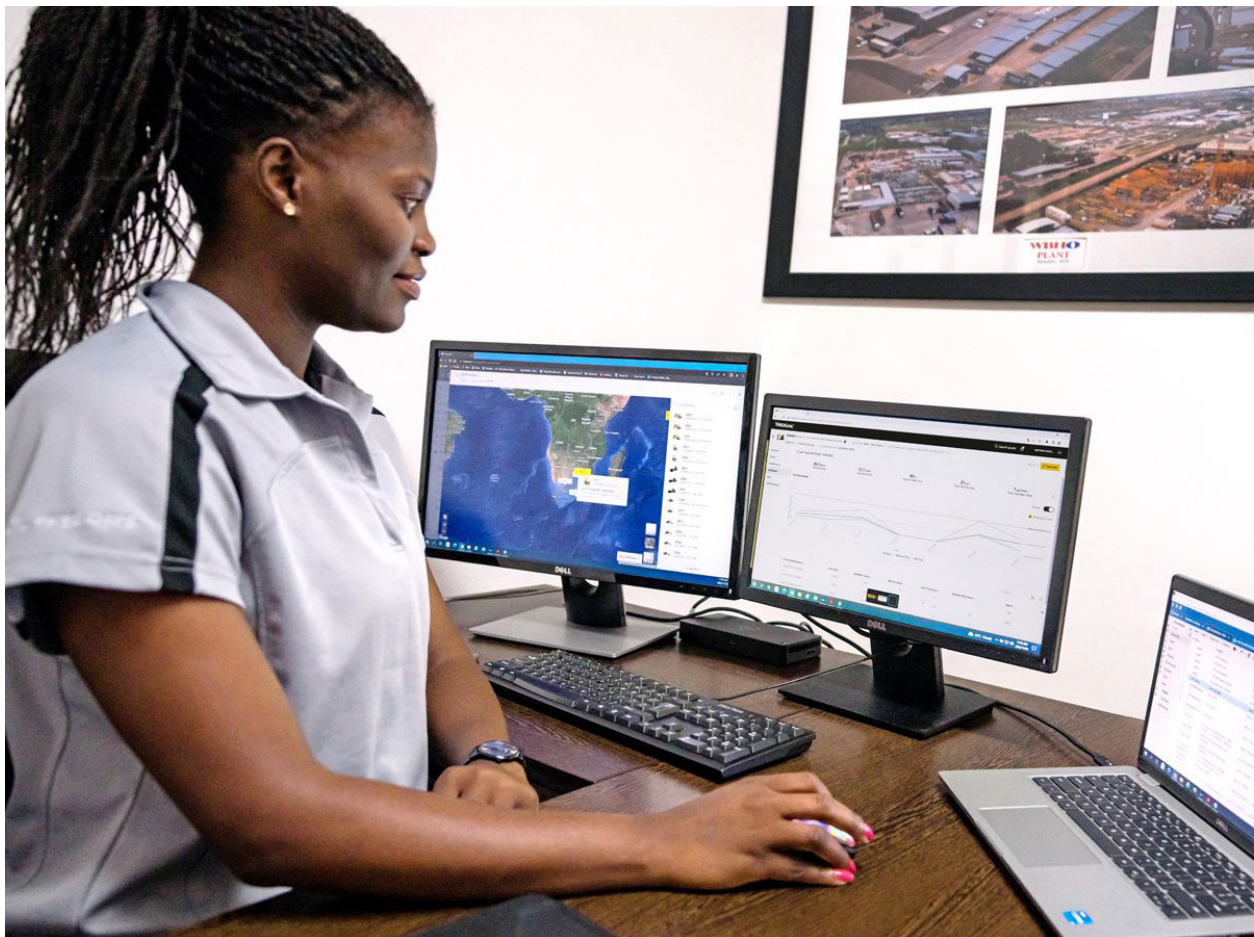
- Optimisez la productivité jusqu'à 45 % par rapport au nivellement traditionnel grâce au système Cat Grade 2D équipé de série (inclut un mode Pour information et une fonctionnalité laser).
- Cat Payload vous aide à obtenir des charges cibles précises pour améliorer l'efficacité d'exploitation. Ramassez une charge de matière, avec un godet ou grappin ou avec un grappin et un godet en demi-coquille, et obtenez une estimation du poids en temps réel sans même pivoter.
- Combinez Payload et VisionLink et gérez à distance vos objectifs de production.
- Vous recherchez un système 3D pour obtenir de meilleurs résultats d'excavation ? Le système de navigation globale par satellite (GNSS) à antenne unique de Caterpillar simplifie cela en vous offrant un guidage visuel et audio sur pente. De plus, vous pouvez créer et modifier des modèles sur l'écran tactile au cours de votre travail. Si votre application nécessite un système à double antenne, la mise à niveau est assez simple.
- Passez à un système GNSS à double antenne pour une efficacité de nivellement maximum. Le système vous permet de créer et de modifier des conceptions sur l'écran tactile en cours de travail ; votre conception de plan peut également être envoyée à la pelle hydraulique pour vous faciliter la tâche. Vous bénéficiez également des avantages à valeur ajoutée des fonctions de zone à éviter, de déblai et de remblai, de mappage, de guidage de voie et de réalité augmentée, ainsi que d'une fonction de positionnement avancée.
- Vous avez déjà investi dans un système 3D d'une autre marque ? Ce n'est pas un problème. Les technologies Cat standard comme Grade avec module 2D s'intègrent aisément avec ce système afin de fournir les résultats précis que vous attendez.
- Grade Assist standard vous permet de rester au niveau souhaité, simplement et sans effort, grâce à l'excavation à levier unique.
- Définissez l'inclinaison du godet souhaitée et laissez la fonction Bucket Assist maintenir automatiquement l'angle lors des travaux de dévers et talutage, de nivellement simple et de précision, ou d'excavation.
- Avec Boom Assist, maintenez les chaînes au sol lors des opérations de levage et d'excavation sur terrain dur.
- Arrêtez automatiquement le pivotement de la pelle hydraulique à des points définis par le conducteur lors des applications de chargement des camions et de creusement de tranchées avec la fonction Swing Assist, qui vous aidera à fournir moins d'efforts et à consommer moins de carburant.
- Tous les systèmes Cat Grade sont compatibles avec les radios et stations de base de Trimble, Topcon et Leica. Avez-vous déjà investi dans une infrastructure de nivellement ? Vous pouvez installer sur la machine des systèmes de nivellement de Trimble, Topcon et Leica.
- Le Coaching du conducteur est un système installé dans la cabine qui identifie des opportunités spécifiques permettant au conducteur d'être plus productif et d'éviter l'usure inutile de la machine.



FINIES LES APPROXIMATIONS LORS DE LA GESTION DE VOS ÉQUIPEMENTS

- VisionLink fournit des informations de données exploitables pour toutes les ressources, indépendamment de la taille du parc ou du constructeur d'équipement.* Examinez les données d'équipement à partir de votre ordinateur de bureau ou de votre appareil mobile afin de maximiser le temps productif et d'optimiser vos ressources. Les tableaux de bord fournissent des informations telles que les heures, les kilomètres, la position, le temps de ralenti et la consommation de carburant. Prenez des décisions éclairées qui permettent de réduire les coûts, de simplifier l'entretien et d'améliorer la sécurité sur votre chantier.
- VisionLink Productivity collecte et résume des données télématiques de machine et de chantier à partir de tous vos équipements, indépendamment du constructeur.* Visualisez des informations exploitables comme le temps de ralenti, la consommation de carburant, la localisation, la charge utile, le nombre de chargements, le nombre total de cycles, etc. pour améliorer le rendement, la productivité et l'utilisation des machines. Accédez aux données depuis n'importe où, via un appareil mobile, une tablette ou un ordinateur de bureau, sur le chantier ou à distance.
- Cat® Inspect est une application mobile qui vous permet de facilement réaliser des contrôles d'entretien préventif (PM) numériques, des inspections et des tours d'inspection quotidiens. Les inspections peuvent être facilement intégrées à d'autres systèmes de données Cat comme VisionLink, ce qui vous permet de garder un œil sur votre parc.
- Remote Troubleshoot (Dépannage à distance) est une application mobile qui permet à votre concessionnaire Cat de réaliser des tests de diagnostic sur votre machine connectée à distance afin de garantir la résolution rapide des problèmes et réduire les immobilisations.
- Remote Flash (Mise à jour à distance) est une application mobile qui vous permet de mettre à jour le logiciel embarqué sans la présence d'un technicien. Vous pouvez ainsi lancer des mises à jour de logiciel à votre convenance afin d'augmenter votre efficacité opérationnelle globale.
- Le localisateur d'équipement PL161 Cat vous permet de suivre les équipements sur l'ensemble des chantiers, de réduire le nombre d'équipements perdus et de planifier l'entretien et le remplacement des équipements. La fonction de reconnaissance de l'outil de travail ajuste automatiquement les paramètres de la machine en fonction de l'outil sélectionné.

***La disponibilité des champs des données peut varier selon le constructeur d'équipement.**



CONÇUE POUR LES CONDUCTEURS



- Des options de cabine vous permettent de choisir le niveau de confort dont vous avez besoin.
- Bénéficiez d'un large espacement entre les consoles pour un environnement plus confortable et plus spacieux.
- Installez-vous dans les nouveaux sièges larges qui peuvent être adaptés aux conducteurs de toute taille (options de chauffage et chauffage/refroidissement disponibles).
- Entrez et sortez de la cabine plus facilement à l'aide de la console gauche rabattable (cabines Deluxe et Premium uniquement).
- Manœuvrez sans effort la pelle hydraulique à l'aide de commandes faciles d'accès situées devant vous. La climatisation automatique standard vous maintient à la température idéale tout au long de la journée.
- Des supports visqueux améliorés réduisent les vibrations de la cabine jusqu'à 50 % de plus que nos modèles de pelle hydraulique précédents.
- Rangez vos équipements grâce à de grands espaces de rangement dans la cabine derrière le siège, au-dessus de la tête et dans les consoles.
- La radio standard dispose de ports USB et de la technologie Bluetooth® pour que vous puissiez connecter vos appareils personnels et passer des appels mains libres.

UNE FIABILITÉ SUR LAQUELLE VOUS POUVEZ COMPTER

- Protégez les composants hydrauliques par temps froid. La fonctionnalité de réchauffage automatique accélère le chauffage de l'huile hydraulique en cas de températures plus froides.
- Le circuit de carburant est protégé contre la contamination du carburant par trois niveaux de filtration.
- La protection inférieure protège le moteur et les composants hydrauliques contre tout dégât lors des pivotements et des déplacements.
- La forme ovale du réservoir hydraulique est conçue pour améliorer la résistance aux contraintes.
- La structure en X résistante du châssis inférieur transmet des charges de la tourelle de la pelle hydraulique à la chaîne.
- Les canalisations hydrauliques du moteur de translation sont acheminées à l'intérieur du châssis pour éviter tout endommagement.
- Le châssis porteur incliné est conçu pour empêcher la boue et les débris de s'accumuler et d'endommager les chaînes.
- Les chaînes lubrifiées par graisse sont dotées de joints graissés entre l'axe et la bague pour empêcher les débris de pénétrer et de réduire la durée de service.
- Les galets inférieurs peuvent être rénovés et rendus étanches pour empêcher que la saleté et les débris n'entraînent une usure des composants internes.
- Un guide de protection de chaîne à vis permet de conserver l'alignement des chaînes lors des déplacements ou des opérations en pente.



FACILE À UTILISER



- Démarrez le moteur avec un bouton-poussoir ; utilisez un porte-clés Bluetooth ou un code d'accès ID de conducteur.
- Programmez chaque bouton du manipulateur, y compris la réponse et le schéma à l'aide de l'ID utilisateur ; la programmation est conservée pour tous vos travaux suivants.
- Programmez jusqu'à quatre dépôts différents de profondeur et de pente afin de niveler facilement sans contrôle de nivellement, ce qui est un gage de rapidité et de sécurité sur le chantier.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 203 mm (8 in) standard, ou avec l'écran tactile de 254 mm (10 in) en option, ou à l'aide de la molette de commande.
- Utilisez le code QR sur le moniteur pour découvrir la machine et les fonctions technologiques au moyen d'une série complète de vidéos explicatives.
- Protégez votre marteau contre les surchauffes et l'usure rapide. La fonction d'arrêt automatique du marteau vous avertit après 15 secondes d'amorçage continu, puis arrête le marteau automatiquement au bout de 30 secondes, ce qui contribue à augmenter la durée de service de l'outil.
- Vous n'êtes pas certain de comprendre le fonctionnement d'une fonction ou de savoir comment entretenir la pelle hydraulique ? Assurez-vous de toujours disposer du guide de l'utilisateur au bout des doigts sur le moniteur à écran tactile.
- Le localisateur d'équipement PL161 Cat est un appareil Bluetooth conçu pour indiquer aux utilisateurs où se trouvent les équipements sur l'ensemble des chantiers. Ce dernier permet de réduire le nombre d'équipements perdus et de planifier l'entretien et le remplacement des équipements. Le PL161 s'intègre facilement à VisionLink pour permettre une gestion complète du parc de machines et d'équipements à partir du tableau de bord sur un smartphone ou une tablette afin de visualiser les détails de localisation et de suivi.
- Économisez du temps et de l'énergie grâce à la fonctionnalité de reconnaissance des outils de travail. Une simple secousse de l'outil attelé permet de confirmer son identité et il est également possible de vérifier que tous les paramètres de l'équipement (pression, débit et dimensions) sont corrects afin de pouvoir se mettre au travail rapidement et efficacement.
- La fonction Auto Dig Boost (suralimentation de l'excavation automatique) augmente la puissance jusqu'à 8 %, pour une meilleure pénétration du godet, des temps de cycle plus courts et des charges utiles plus importantes.
- Il est encore plus facile de déplacer la pelle hydraulique grâce à la direction de bras Cat. Il vous suffit d'appuyer sur un bouton et d'utiliser une main pour avancer et tourner au lieu des deux mains sur des leviers ou des deux pieds sur des pédales.
- Simplifiez l'utilisation de la machine d'un simple clic sur un bouton de manipulateur. Des relais auxiliaires supplémentaires vous permettent de mettre sous tension ou hors tension une radio CB, un gyrophare et même un système de suppression de la poussière par arrosage, sans lâcher un instant le manipulateur.
- Besoin de plus de force de levage pendant votre travail ? Activez le levage pour charges lourdes automatique et obtenez une augmentation de puissance de 8 % précisément au moment où vous en avez besoin et aussi longtemps que nécessaire.
- Les équipements de tiltrotator, propriétaires ou d'autres marques, fonctionnent parfaitement Cat 2D Grade, Assist, Payload, et la barrière électronique. Aucun matériel supplémentaire n'étant nécessaire, vous devez simplement sélectionner « Third Party Tiltrotator System Installation » (Installation de système tiltrotator tiers) sur le moniteur, effectuer un étalonnage, et vous mettre à la tâche.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE RÉDUITS



- Les intervalles d'entretien plus espacés réduisent les coûts d'entretien de 25 % par rapport à la Pelle hydraulique 320F Cat (économies calculées sur 12 000 heures de fonctionnement).
- Optimisez la productivité grâce aux rappels d'entretien proactifs. Le système intégré de gestion de l'état des véhicules alerte le conducteur, en lui indiquant des instructions d'entretien pas-à-pas ainsi que les pièces nécessaires, de manière à éviter tout temps d'arrêt inutile.
- Effectuez toutes les opérations d'entretien quotidiennes au niveau du sol.
- Contrôlez le niveau d'huile moteur rapidement et en toute sécurité grâce à la jauge baïonnette d'huile moteur au niveau du sol ; procédez au remplissage et au contrôle de l'huile moteur sur le dessus de la machine au moyen d'une deuxième jauge baïonnette judicieusement placée.
- Les ventilateurs de refroidissement électrique à sens de marche inversé facilitent le nettoyage du radiateur, des refroidisseurs d'huile et des condensateurs.
- Le tout dernier filtre d'admission d'air avec préfiltre dispose d'une capacité doublée de rétention de la poussière par rapport au filtre d'admission d'air précédent.
- L'utilisation d'huiles et de filtres Cat d'origine et la surveillance typique d'un échantillonnage d'huile programmé (S-O-SSM) doublent l'intervalle de maintenance actuel à 1 000 heures et vous donnent plus de temps productif pour terminer le travail.
- Le tout dernier filtre à huile hydraulique offre de meilleures performances de filtration, ainsi que des clapets antiretour permettant de conserver l'huile parfaitement propre lors du remplacement du filtre. De plus, sa durée de service est prolongée et son intervalle de remplacement est porté à 3 000 heures, soit 50 % de plus que pour les conceptions de filtre précédentes.
- Les ports S-O-S se situent au niveau du sol, simplifiant ainsi l'entretien et permettant le prélèvement simple et rapide d'échantillons de liquide à des fins d'analyse des fluides.

RENTREZ CHEZ SOI, SAIN ET SAUF, CHAQUE JOUR

- Cat Detect – Détection de personnes permet de protéger les ressources la plus précieuses des chantiers, les personnes. Le système utilise des caméras intelligentes dotées de capteurs de profondeur pour fournir aux conducteurs des avertissements visuels et sonores, afin qu'ils puissent prendre des mesures rapides lorsqu'une personne est trop proche de la pelle hydraulique.
- La commande à distance Cat Command permet aux conducteurs d'équipement de travailler en toute sécurité à l'extérieur de la machine lors du travail dans des environnements dangereux. Command propose un choix de consoles portatives (en visibilité directe) ou de postes virtuels à plus longue distance (sans visibilité directe). La parfaite intégration dans les circuits de la machine permet un rendement et une productivité tout en maintenant l'utilisation des fonctions technologiques dans la cabine* (Grade, Payload, Assist, etc.).
- La barrière électronique 2D empêche la sortie de la pelle hydraulique en dehors des points définis par le conducteur ; le système est compatible avec les combinaisons de pince et godet, ainsi qu'avec les équipements de marteau, grappin et demi-coquille.
- Accédez à 100 % des points d'entretien quotidiens au niveau du sol (il n'est pas nécessaire que vous grimpez sur la pelle hydraulique).
- La cabine ROPS (Rollover Protective Structure, cadre de protection en cas de retournement) standard est conforme à la norme ISO 12117-2 2008.
- Bénéficiez d'une excellente visibilité sur la tranchée, dans chaque sens d'orientation, et derrière vous à l'aide de montants de cabine plus petits, de vitres plus grandes et d'un capot de moteur plat.
- Le levier de sécurité hydraulique standard inhibe toutes les fonctions hydrauliques et de translation lorsqu'il est en position abaissée.
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et arrête la machine.
- La caméra de vision arrière et la caméra latérale droite sont de série. Optez pour une caméra à 360° en option pour une visibilité sous la pelle hydraulique, permettant au conducteur de visualiser facilement les objets et les personnes se trouvant autour en un seul coup d'œil.
- La plate-forme d'entretien du côté droit permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plate-forme d'entretien supérieure; les marches de la plate-forme d'entretien sont constituées de plaques perforées antidérapantes pour éviter tout risque de glissade. Les mains courantes sont conformes aux exigences de la norme ISO 2867.
- Simplifiez et sécurisez les travaux d'entretien avec un éclairage d'inspection en option. La simple activation d'un contacteur vous permet d'éclairer les compartiments du moteur, de la pompe, de la batterie et du radiateur pour une meilleure visibilité.
- Améliorez la sécurité sur le chantier. Ajoutez une alarme d'orientation pour avertir les collaborateurs lorsque l'on passe de la tranchée à la mise en tas et inversement.

***La console Command ne propose pas toutes les fonctions technologiques et cela varie selon le modèle. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.**



DURABILITÉ

- Le Moteur C4.4 Cat est conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis, Stage V pour l'Union européenne et 2014 pour le Japon.
- La 320 émet jusqu'à 25 % de CO₂ en moins que le modèle précédent 320F.*
- Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du diesel ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) ou du diesel ULSD mélangé aux carburants à faible intensité en carbone suivants***, jusqu'à : 20 % de biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, ester méthylique d'acide gras)** ou 100 % de diesel renouvelable, les carburants HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, huile végétale hydrogénée) et GTL (Gas-To-Liquid, gaz liquéfié). Référez – vous aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des équipements Caterpillar).
- VisionLink affiche les émissions de CO₂ des ressources surveillées; ces émissions sont calculées par type de carburant pour la consommation de carburant en fonctionnement chaque jour sur une plage de dates sélectionnée.
- Les technologies Cat Grade allient le guidage de pointe à une commande de machine automatisée optionnelle pour vous aider à atteindre les objectifs de nivellement tout en réduisant la consommation de carburant et les émissions de gaz à effets de serre grâce à l'amélioration du rendement, de la productivité sur le chantier et de la précision.
- La commande automatique du régime moteur réduit la consommation inutile de carburant et les émissions des gaz à effet de serre en permettant au moteur de passer automatiquement en mode de ralenti quand la machine ne travaille pas.
- Cat® Payload pour pelles hydrauliques fournit une pesée du matériau en déplacement qui permet de réduire la consommation de carburant grâce à l'amélioration du rendement, de la productivité sur le chantier et à la suppression des trajets requis pour accéder à la balance.
- La barrière électronique 2D Cat® maintient la timonerie avant à l'intérieur d'une zone de travail prédéfinie afin d'éviter des dangers tels que ceux liés à la circulation (cela permet non seulement de garder le personnel sain et sauf, mais également d'éviter des réparations, des immobilisations et des amendes coûteuses pour le chantier).
- Les intervalles d'entretien prolongés réduisent non seulement les immobilisations, mais diminuent également la quantité de fluide et de filtres remplacés au cours de la durée de vie de la machine.
- La mise à jour à distance réduit les immobilisations et les temps d'entretien tout en maintenant le fonctionnement de vos ressources à un rendement optimal. Les alertes de mises à jour de la machine sont envoyées virtuellement par votre concessionnaire Cat et les mises à jour peuvent être effectuées sans nécessiter la présence d'un technicien du concessionnaire sur place.
- Le dépistage des pannes à distance réduit les temps d'entretien et maintient le fonctionnement de la machine au rendement optimal en permettant à votre concessionnaire Cat de tester la machine virtuellement pendant le travail. Une fois qu'un problème est identifié, un technicien peut le résoudre immédiatement, ce qui permet de gagner du temps et de l'argent.
- La formation d'un opérateur compétent est un investissement intéressant. Les conducteurs qualifiés contribuent à votre rentabilité en optimisant la productivité, en évitant les temps d'arrêt coûteux et en assurant la sécurité sur le chantier, ce qui peut contribuer à améliorer votre rendement énergétique et à réduire les émissions de gaz à effet de serre.

***Toutes les comparaisons sont effectuées par rapport à la 320F. La productivité, le carburant et les émissions de CO₂ varient selon l'application. Calculs d'émissions de CO₂ basés sur un cycle de fonctionnement de référence utilisant 2,2 US gal/h de carburant diesel n° 2 États – Unis. Applique la méthodologie IPCC2006 en utilisant les facteurs d'émission du centre d'émissions de l'EPA des États – Unis. Comprend le CO₂ lié au DEF (Diesel Exhaust Fluid, liquide d'échappement diesel). Les mesures de carburant sont effectuées à 15 °C. Les améliorations de consommation de carburant moyennes estimées reposent sur des essais ou le cas échéant des données Product Link™. Les améliorations en matière de productivité sont basées sur des données d'essai.**

****Les moteurs sans dispositif de post-traitement peuvent utiliser des mélanges plus élevés, contenant jusqu'à 100 % de biodiesel (pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat).**

*****Au niveau du tuyau d'échappement, les émissions de gaz à effet de serre des carburants à faible intensité de carbone sont quasiment identiques à celles des carburants traditionnels.**



AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOS PROFITS AVEC LES ACCESSOIRES CAT

Vous pouvez facilement augmenter la performance de votre machine en utilisant n'importe quelle variété d'accessoires Cat. Chaque accessoire Cat a été conçu pour correspondre au poids et à la puissance des excavatrices Cat afin d'améliorer encore les performances, la sécurité et la stabilité.

GOSETS



ATTACHES RAPIDES



LOCALISATION DES ACCESSOIRES FACILITÉE

Le Localisateur de pièces jointes Cat PL161 est un appareil Bluetooth qui vous aide à trouver rapidement et facilement vos accessoires et autres équipements. Le lecteur Bluetooth intégré de la pelle hydraulique ou l'appli Cat sur votre téléphone localisera automatiquement l'appareil.

Économisez plus de temps et d'énergie grâce à la fonction de reconnaissance des outils de travail. Une simple secousse de l'outil attaché confirme son identité ; cela garantit également que tous les paramètres de l'accessoire sont corrects afin que vous puissiez travailler rapidement et efficacement.

GRAPPINS



TILTROTATOR (ROTATEUR INCLINABLE)



EFFECTUEZ DES TRAVAUX DIFFICILES D'ACCÈS

Avec une rotation sur 360° et une inclinaison de 40° d'un côté à l'autre, un tiltrotator Cat vous aidera à réaliser plus rapidement les travaux complexes. Une nouvelle mise à niveau du système réalisée en usine permet à l'outil de fonctionner avec les fonctions Cat Grade 2D, Assist, Payload et E-Fence. Elle inclut des manipulateurs installés en usine mais utilise le moniteur standard de la cabine pour afficher l'outil et engager son SecureLock™ afin que vous n'ayez pas besoin de dépenser d'argent pour un moniteur supplémentaire. Elle fonctionne également de manière transparente avec d'autres marques, sans matériel supplémentaire. Tout ce que vous avez à faire est de sélectionner « Installation du système Tiltrotator de tierce partie » sur le moniteur, de procéder à l'étalonnage et de vous mettre au travail.

CISAILLES UNIVERSELLES



MARTEAUX HYDRAULIQUES



ÉVITE L'USURE ET LA DÉTÉRIORATION DU MARTEAU

Protégez votre outil de martelage contre la surchauffe et l'usure rapide. La fonction Auto hammer stop (arrêt automatique du marteau) vous avertit après 15 secondes de fonctionnement continu et s'arrête automatiquement après 30 secondes – tout cela pour prolonger la durée de vie de l'outil.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur

Puissance nette – ISO 9249	128,5 kW	172 HP
Puissance nette : ISO 9249 (DIN)	175 HP (unités métriques)	
Modèle de moteur	C4.4 Cat	
Puissance moteur – ISO 14396	129,4 kW	174 HP
Puissance moteur : ISO14396 (DIN)	176 HP (unités métriques)	
Alésage	105 mm	4 in
Course	127 mm	5 in
Cylindrée	4,4 l	269 in ³
Compatibilité avec le biodiesel	Jusqu'au B20 ¹	
Émissions	Conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis, Stage V pour l'Union européenne et 2014 pour le Japon.	

La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un circuit d'admission d'air, d'un circuit d'échappement et d'un alternateur à un régime moteur de 2 200 tr/min. La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.

¹Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) ou du carburant ULSD mélangé aux carburants à faible intensité en carbone suivants contenant jusqu'à : 20 % de biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, ester méthylique d'acide gras)* ou 100 % de diesel renouvelable, les carburants HVO (hydrogenated vegetable oil, huile végétale hydrogénée) et GTL (Gas-To-Liquid, gaz liquéfié). Référez – vous aux directives pour une application réussie. Veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat ou consulter la publication « Caterpillar Machine Fluids Recommendations » (Recommandations relatives aux liquides des machines Caterpillar) (SEBU6250) pour plus de détails.

*Les moteurs sans dispositif de post-traitement peuvent utiliser des mélanges plus élevés, contenant jusqu'à 100 % de biodiesel (pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat).

**Au niveau du tuyau d'échappement, les émissions de gaz à effet de serre des carburants à faible intensité de carbone sont quasiment identiques à celles des carburants traditionnels.

Circuit hydraulique

Circuit principal : débit maximal	429 l/min (113 gal/min)	
Pression maximale : équipement	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale : translation	34 300 kPa	4 974 psi
Pression maximale : orientation	27 500 kPa	3 988 psi

Mécanisme d'orientation

Couple d'orientation maximal	82 kN·m	60 300 ft·lbf
------------------------------	---------	---------------

Poids

Poids en ordre de marche	22 600 kg	49 800 lb
--------------------------	-----------	-----------

Flèche normale, bras R2,9 m (9'6"), godet extra-robuste 1,19 m³ (1,56 yd³), patins à triple arête 790 mm (31"), contrepoids 4 200 kg (10 400 lb).

Contenances pour l'entretien

Contenance du réservoir de carburant	345 l	86,6 gal
Circuit de refroidissement	25 l	6,6 gal
Huile moteur	15 l	4 gal
Réducteur d'orientation : chacun	6 l	1,6 gal
Réducteur – Chacun	4 l	1,1 gal
Circuit hydraulique – Réservoir compris	234 l	61,8 gal
Réservoir hydraulique	115 l	30,4 gal
Réservoir de DEF	39 l	10,3 gal

Dimensions

Flèche	Portée de 5,7 m (18 ft 8 in)	
Bras	Normal 2,9 m (9'6")	
Godet	1,19 m ³ (1,56 yd ³)	
Hauteur d'expédition : sommet de la cabine	2 960 mm	9,7 ft
Hauteur des mains courantes	2 950 mm	9,7 ft
Longueur d'expédition	9 530 mm	31,3 ft
Rayon d'encombrement arrière	2 830 mm	9,3 ft
Garde au sol du contrepoids	1 050 mm	3,4 ft
Garde au sol	470 mm	1,5 ft
Longueur des chaînes	4 450 mm	14,6 ft
Longueur jusqu'au centre des galets	3 650 mm	11,7 ft
Voie des chaînes	2 380 mm	7,8 ft
Largeur de transport	2 980 mm	9,8 ft

Plages et forces de travail

Flèche	Portée de 5,7 m (18 ft 8 in)	
Bras	Normal 2,9 m (9'6")	
Godet	1,19 m ³ (1,56 yd ³)	
Profondeur d'excavation maximale	6 720 mm	22 ft
Portée maximale au niveau du sol	9 860 mm	32,3 ft
Hauteur de coupe maximale	9 370 mm	30,7 ft
Hauteur de chargement maximale	6 490 mm	21,3 ft
Hauteur de chargement minimale	2 170 mm	7,1 ft
Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm (8 ft)	6 550 mm	21,5 ft
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 190 mm	17 ft
Force d'excavation du godet : ISO	150 kN	38 811 lbf
Force d'excavation du bras : ISO	106 kN	23 911 lbf

Circuit de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 0,85 kg (1,9 lb) de réfrigérant, avec un équivalent CO₂ de 1216 tonne métrique (1340 tonne US).

Durabilité

Recyclabilité	97 %
---------------	------

ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONS

NOTA: L'équipement standard et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	Optional
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Points d'arrimage sur le châssis de base	✓	
Patins à triple arête 600 mm (24 ft)		✓
Patins à triple arête 700 mm (28 in)		✓
Patins à triple arête 790 mm (31 in)		✓
Patins à triple arête 900 mm (35 in)		✓
Contrepoids de 4 200 kg (9 300 lb)		✓
Contrepoids de 4 700 kg (10 400 lb)		✓
FLÈCHES ET BRAS		
Flèche normale de 5,7 m (18 ft 8 in)		✓
Flèche normale extra-robuste de 5,7 m (18'8")		✓
Flèche à angle variable de 2,8 m (9'2") + Avant 3,3 m (10'10")		✓
Flèche super longue portée de 8,85 m (29'0")		✓
Bras normal de 2,5 m (8 ft 2 in)		✓
Bras normal de 2,9 m (9 ft 6 in)		✓
Bras normal extra-robuste de 2,5 m (8'2")		✓
Bras normal extra-robuste de 2,9 m (9'6")		✓
Bras normal avec prééquipement pour pince extra-robuste 2,9 m (9'6")		✓
Bras super longue portée de 6,28 m (20'7")		✓
MOTEUR		
Moteur diesel à double turbocompresseur C4.4 Cat	✓	
Trois modes de puissance sélectionnables	✓	
Commande automatique du régime moteur	✓	
Capacité de refroidissement en cas de température ambiante élevée de 52 °C (126 °F)	✓	
Capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F)	✓	
Filtre à air à deux éléments avec préfiltre intégré	✓	
Ventilateurs de refroidissement électriques à sens de marche inversé	✓	
CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Réchauffage automatique	✓	
Translation auto à deux vitesses	✓	
Auto Dig Boost	✓	
Valve de maintien de charge du bras et de la flèche	✓	
Clapets antiretour d'abaissement de flèche et de bras		✓
SmartBoom™ (Europe uniquement)		✓
Circuit de filtre de retour du marteau		✓
Surveillance de l'efficacité hydraulique		✓
Commande d'outil avancée (deux pompes, débit haute pression uni/bidirectionnel)		✓
Circuit moyenne pression		✓
Circuit d'attache rapide pour attache à accouplement par axe Cat		✓

	Standard	Optional
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Barrière électronique 2D	✓	
Arrêt automatique du marteau	✓	
Caméras de vision arrière et latérale droit	✓	
Contacteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Sectionneur verrouillable	✓	
Main courante et poignée côté droit	✓	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Cat Command (commande à distance)		✓
Visibilité à 360°		✓
Alarme d'orientation		✓
Éclairage d'inspection		✓
TECHNOLOGIE CAT		
VisionLink	✓	
Mise à jour à distance	✓	
Dépistage des pannes à distance	✓	
Cat Grade 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
VisionLink Productivity		✓
Connectivité Cat Grade		✓
Cat Grade 2D avec Option de prééquipement (ARO)		✓
Cat Grade 3D avec simple antenne GNSS		✓
Cat Grade 3D avec double antenne GNSS		✓
Intégration du rotoculteur Cat (TRS)		✓
Encadrement du conducteur		✓
ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Jauges baïonnettes d'huile moteur au niveau du sol et de la plate-forme	✓	
Système intégré de gestion de l'état du véhicule	✓	
CABINE		
Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	✓	
Siège chauffant et ventilé (Deluxe uniquement)	✓	
Siège réglable automatiquement avec chauffage et ventilation (Premium uniquement)	✓	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 254 mm (10 in)	✓	
Direction de bras Cat		✓
Relais auxiliaire		✓
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	✓	
Projecteurs à LED à délai de temporisation programmable	✓	
Projecteur sur châssis à diodes, projecteurs sur flèche côté gauche/côté droit, projecteurs de la cabine	✓	

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur notre site Web www.cat.com.

© 2024 Caterpillar. Tous droits réservés.

VisionLink est une marque déposée de Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Adressez-vous à votre concessionnaire Cat pour découvrir les options disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Product Link, S-O-S, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et Cat « Modern Hex », ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

www.cat.com www.caterpillar.com

AFXQ2329-08
Remplace AFXQ2329-07
Numéro de version : 07G
(Aus-NZ, Chile, Europe,
N Am, Turkey, Colombia)

